



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

A készítmény neve: **BULLDOCK 25EC**

A készítmény hatóanyaga: béta-ciflutrin

Jellemzése: NPE-t tartalmaz (nonilfenoxi-polietoxietanol)

Kémiai neve: α -ciano-4-fluor-3-fenoxibenzil-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropánkarboxilátA béta-ciflutrin összegképlete: $C_{22}H_{18}Cl_2FNO_3$, móltömege 434,3 g/mol

A készítmény felhasználása: rovarölőszer (piretroid)

Gyártó cég neve: **Irvita Plant Protection**

Cím: Pos Cabai Office Park, Unit 13

P.O. Box 403 CURAÇAO, Nederland Antilles

Telefon: 599-9-738-4096/738-4040, Fax: 738-4005

Forgalmazó cég neve: **Makhteshim Agan Hungary Zrt.**

Cím: 1037 Budapest, Montevideo u. 6.

Telefon: (36) 1 439-2000

Fax: (36) 1 439-2009

E-mail: mahun@mahun.hu

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (1) 476-6464, 06 (80) 201-199

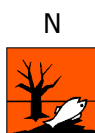
2. A veszélyek azonosítása

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a készítmény veszélyes.

EU-veszélyjelek: Xn Ártalmas N Környezeti veszély



Ártalmas



Környezeti veszély

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 10 Kevésbé tűzveszélyes

R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas

R 38 Bőrizgató hatású

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Fizikai és kémiai veszély: Tűzveszélyes**Egészségkárosító veszély:** Belélegezve és lenyelve ártalmas. Bőrizgató hatású. Súlyos szemkárosodást okozhat.**Környezetkárosító veszély:** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.**Egyéb információ:** A termék besorolása toxikológiai vizsgálatok eredményei alapján történt.

3. Összetétel/tájékoztatás az alkotórészekről

Veszélyes komponensek	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondatok
Béta-ciflutrin Index szám: 607-254-00-7 CAS-szám: 68359-37-5 EU-szám: 269-855-7	2,8%	T+, R 26/28, N, R 50/53



Kalcium-dodecil-benzolszulfonát — n-butanol	< 6%	Kalcium – DBS: Xi, R 37/38-41 (gyártó) n-butanol: Xn, R 10-22--67
Alkilfenol-poliglikol-éter CAS-szám: 37205-87-1 EU-szám: — Index-szám:-	< 5%	Xn,Xi; R 22-36 (gyártó)
Xilol (izomerek keveréke) CAS-szám: 001330-20-7 EU-szám: 215-535-7 Index-szám:601-022-00-9	80 – 90%	Xn,Xi; R 10-20/21-38

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjel és az R-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. és a 15. pont adja meg. Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Tünetek: A bőrrel történő expozíció során időleges, maximum 24 óráig tartó paresztézia (érzékszervi érzékelési zavar) fejlődhet ki (viszketés, égő érzés, zsibbadás).

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalomban és melegen kell tartani. Légzéshiány esetén mesterséges lélegeztetés szükséges, nehéz légzés esetén adjunk oxigént. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: Ne hánytassunk. Azonnal forduljunk orvoshoz. A szájüregét alaposan öblítsük ki bő vízzel. Öntudatlan sérültnek szájon át ne adjuk semmit.

Bőrrejutás esetén: A szennyezett ruházat levétele után az érintett bőrfelületet vízzel és szappannal le kell mosni, majd meleg vízzel leöblíteni. Tartós panaszok, tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Forduljunk szakorvoshoz.

Megjegyzés az orvosnak: Nincs specifikus antidótum. A tünetek alapján kezeljen, és alkalmazzon támogató/kiegészítő terápiát. Gyomormosás ajánlott.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő oltóanyag: vízpermet, homok, oltópor, szén-dioxid, oltóhab

Speciális veszély: kémiai tűz esetén a tűzoltást nagy óvatossággal végezzük

Veszélyes égéstermék: szén-oxidok, nitrogén-oxidok, klorid- és fluoridtartalmú vegyületek

Tűz esetén a védőeszközök: védőruha és a tűz közelében környezet levegőjétől független légzőkészülék

Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne menjünk a tűz közelébe. A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtjük össze, és a hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Személyekre vonatkozó óvintézkedések: Szükséges, lásd 8. pont. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani. A dohányzás, a nyílt láng használata tilos.

Kiömlés esetén: Távolítsunk el minden gyújtóforrást (nyílt láng, szikra, hőforrás); kapcsoljunk ki mindent, ami tüzet okozhat. A kiömlött terméket inert, nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell befedni, felitatni, és megfelelő tartályokba helyezni a környezet elszennyeződésének elkerülése céljából. A helyi előírásoknak megfelelően meg kell semmisíttetni. A maradékot a szokásos



takarítási eljárásokkal távolítsuk el, a tisztítás során felhasznált vizet gyűjtjük össze megsemmisítés céljából.

Környezetvédelmi óvintézkedések: Szállítsuk a kiömlött készítményt és a göngyölegét a veszélyes anyagok gyűjtőhelyére. Ne engedjük vízfolyásokba és lefolyórendszerbe, ha a termék érintkezik a felszíni vizekkel, bejut a csatornába, értesítsük az illetékes hatóságot.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Csak jól szellőző helyen dolgozzunk a készítménnyel. Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény permetének/gőzeinek belégzését, szembejutását és bőrre kerülését, véletlen lenyelését. A tárolóedényeket óvatosan kell nyitni és kezelni. Gyújtó- és hőforrástól tartsuk távol (szikra, nyílt láng, közvetlen napfény).

Tárolás: A készítményt száraz, hűvös, fagymentes, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni. A tárolási hőmérséklet ne haladja meg a 40 °C-t. Tűz és robbanásveszéllyel számolni kell, gyújtóforrástól tartsuk távol. A dohányzás, a nyílt láng használata tilos. Gyermek kezébe nem kerülhet.

A tárolóedényzet anyaga: koextrudált vagy fluorozott polietilén

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. (általános vagy helyi elszívás)
- A készítmény kijuttatásához, permetezéséhez megfelelő védőfelszereléseket kell biztosítani.
- Vészzuhany és szemmosó készülék biztosítása

Higiéniiai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- Légzésvédelem: ABEK-P2 szűrővel ellátott légzésvédő szükséges
- Kéz- és bőrvédelem: védőkesztyű, védőruha, védőcsizma használata szükséges
- Szemvédelem: védőszemüveg vagy védőálc használata szükséges

Foglalkozási expozíciós határérték:

Xilol: ÁK: 221 mg/m³, CK: 442 mg/m³; TLV: 100 ppm (USA); MAK: 100 ppm; OEL: 100 ppm

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	flyékony
Szín:	sárgás — barna
Szag:	termékre jellemző, aromás
Molekula súly:	434,3 (béta-ciflutrin)
pH:	4,5-7,0 (1%-os oldat)
Sűrűség:	0,89 g/cm ³ (20°C -on)
Oldhatóság vízben:	emulziót képez
Lobbanáspont:	26 °C

10. Stabilitás és reakciókészség

Közönséges körülmények (normál hőmérséklet és nyomásviszonyok) között stabil készítmény.

Veszélyes bomlástermékek: termikus bomláskor szén-oxidok, nitrogén-oxidok, klorid- és fluoridtartalmú vegyületek képződnek

Elkerülendő anyagok: erős savak, bázisok

Elkerülendő körülmények: közvetlen napfény, hő, nyílt láng

Veszélyes polimerizáció: nem következik be

11. Toxikológiai információk

A készítményre vonatkozó toxikológiai adatok:



Akut toxicitás: orális: LD₅₀ (patkány): 630 — 757 mg/ttkg
dermális: LD₅₀ (patkány): > 5000 mg/ttkg
inhalációs: LC₅₀ (patkány): kb. 3 mg/l, 4 óra

Bőrirritáció: erősen irritál (nyúl)

Szemirritáció: súlyos szemkárosodást okozhat (nyúl)

Szenzibilizáció: szenzibilizáló hatás nem várható

Egyéb: Időleges és helyi viszketést, égő érzést és zsibbadást okozhat, bőrkárosodás nem lép fel.

12. Ökológiai információk

A béta-ciflutrinra vonatkozó adatok:

Haltotoxicitás: LC₅₀ (szivárványos pisztráng, 96 óra): 0,08 µg/l

Daphnia: EC₅₀ (Daphia magna, 48 óra): 0,29 µg/l

Alga: IC₅₀ (72 óra): > 10 µg/l

A készítmény ökotoxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján: EWC-kód: 02 01 08 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

Ne juttassuk a készítményt és maradékait a lefolyórendszerbe. A készítmény maradékait megfelelő tárolóedényben kell tárolni.

A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kht.-n keresztül intézzük.

14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint jelölésköteles.

Közúti/vasúti szállítás (ADR/RID):

Azonosítószám (UN-szám): 1993

- ADR osztály és sorszám: 3, 31.c)
- Veszélyt jelölő szám: 30, Veszélyességi bárca száma: 3, Csomagolási csoport: III

Az áru megjelölése: gyúlékony, folyékony anyag m.n.n. .(xilol,béta-ciflutrin)

15. Szabályozási információk

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályzás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a készítmény veszélyes.

Címkézés: EU-veszélyjelek:

Xn



Ártalmas

N



Környezeti veszély

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 10 Kevésbé tűzveszélyes

R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas

R 38 Bőrizgató hatású

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást



- S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S 35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
S 57 A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

Az adatlap csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

Az adatlapban foglalt információk, adatok ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helyállónak ismerjük. Az adatlap nem képezi semmilyen jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy a helytelen használatból adódó következményekért. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.

A biztonsági adatlap csak ezen termékre vonatkozik, ha a terméket más készítmény komponenseként használják, az adatlapban közölt információk nem alkalmazhatóak.

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R-mondatok:

- R 10 Kevésbé tűzveszélyes
R 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
R 22 Lenyelve ártalmas
R 26/28 Belélegezve és lenyelve nagyon mérgező
R 37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 38 Bőrizgató hatású
R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhatnak
A gyártó biztonsági adatlapja (verziószám: 6) készült: 26/01/2005 (R-16312_GAL)

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008 (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM-SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;
a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

Készült, 2008. december 5.